

Minha Empresa  
CNPJ:



UNICAMP

Obra: **IB - Museu e Herbário - remanescente parte 2**  
Endereço: **Rua Bertrand Russel, s/nº**

Revisão: **R00**  
Data base: **março/21**  
Data da emissão: **04/06/2021**

Bases públicas:  
SINAPI – São Paulo  
CPOS – São Paulo  
FDE – São Paulo

Leis Sociais: 113,93%  
BDI: **22,12%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
<b>1</b>			<b>Canteiro de obras</b>								<b>9.689,16</b>
1.1	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	6,00	73,82	538,16	611,98	442,92	3.228,96	3.671,88
1.2	CGEC0011	Próprio	Canteiro de obras conforme NR-18 e NR-24	mês	4,00	0,00	1.504,32	1.504,32	0,00	6.017,28	6.017,28
<b>2</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								<b>66.170,64</b>
2.1	24.03.680	CPOS	Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm	m²	13,15	45,03	688,97	734,00	592,14	9.059,96	9.652,10
2.2	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P		71,00	175,95	255,44	431,39	12.492,45	18.136,24	30.628,69
2.3	06.03.103	FDE	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	105,00	25,72	220,85	246,57	2.700,60	23.189,25	25.889,85
<b>3</b>			<b>VIDRO</b>								<b>4.447,45</b>
3.1	04.14.020	CPOS	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de bagueite	m²	19,06	11,72	0,00	11,72	223,38	0,00	223,38
3.2	26.01.168	CPOS	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	m²	19,06	23,44	198,18	221,62	446,76	3.777,31	4.224,07
<b>4</b>			<b>FORRO</b>								<b>1.872,67</b>
4.1	22.02.030	CPOS	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	2,50	0,00	69,15	69,15	0,00	172,87	172,87
4.2	22.02.190	CPOS	Forro de gesso removível com película rígida de PVC de 625mm x 625mm	m²	20,00	0,00	84,99	84,99	0,00	1.699,80	1.699,80
<b>5</b>			<b>PISOS</b>								<b>312.261,70</b>
5.1	21.02.271	CPOS	Revestimento vinílico em manta heterogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico	m²	1.755,40	17,35	138,72	156,07	30.456,19	243.509,08	273.965,27
5.2	21.10.071	CPOS	Rodapé flexível para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico	M	990,65	7,86	23,90	31,76	7.786,50	23.676,54	31.463,04
5.3	17.03.020	CPOS	Cimentado desempenado	m²	27,20	19,58	7,11	26,69	532,57	193,39	725,96

Minha Empresa  
CNPJ:

5.4	17.01.060	CPOS	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	98,00	19,42	5,85	25,27	1.903,16	573,30	2.476,46
5.5	24.03.340	CPOS	Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4"	m²	3,20	51,70	1.082,98	1.134,68	165,44	3.465,53	3.630,97
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>6.866,68</b>
<b>6.1</b>			<b>PCI - Prevenção e Combate a Incêndios</b>								<b>6.866,68</b>
6.1.1	50.10.100	CPOS	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	6,00	16,40	118,61	135,01	98,40	711,66	810,06
6.1.2	50.10.058	CPOS	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	10,00	16,40	117,77	134,17	164,00	1.177,70	1.341,70
6.1.3	50.05.312	CPOS	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	5,00	12,57	259,84	272,41	62,85	1.299,20	1.362,05
6.1.4	97.02.195	CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	35,00	5,16	6,17	11,33	180,60	215,95	396,55
6.1.5	97.02.193	CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	18,00	5,16	8,48	13,64	92,88	152,64	245,52
6.1.6	50.01.100	CPOS	Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2" (63 mm)	M	90,00	3,94	26,18	30,12	354,60	2.356,20	2.710,80
<b>7</b>			<b>PINTURA</b>								<b>19.129,40</b>
<b>7.1</b>			<b>Forros e paredes internas</b>								<b>5.605,58</b>
7.1.1	33.02.060	CPOS	Massa corrida a base de PVA - teto	m²	9,00	8,85	2,34	11,19	79,65	21,06	100,71
7.1.2	33.10.050	CPOS	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo - paredes	m²	15,30	15,49	7,60	23,09	236,99	116,28	353,27
7.1.3	33.10.050	CPOS	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo - forros	m²	223,11	15,49	7,60	23,09	3.455,97	1.695,63	5.151,60
<b>7.2</b>			<b>Paredes externas</b>								<b>3.544,01</b>
7.2.1	33.10.050	CPOS	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	114,00	15,49	7,60	23,09	1.765,86	866,40	2.632,26
7.2.2	33.03.750	CPOS	Verniz acrílico sobre concreto aparente	m²	35,00	15,49	10,56	26,05	542,15	369,60	911,75
<b>7.3</b>			<b>Esquadrias e serralheria</b>								<b>135,92</b>
7.3.1	33.11.050	CPOS	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	4,00	21,73	12,25	33,98	86,92	49,00	135,92
<b>7.4</b>			<b>Pisos - demarcações</b>								<b>9.843,89</b>
7.4.1	70.02.010	CPOS	Sinalização horizontal com tinta acrílica para pisos	m²	377,45	0,00	26,08	26,08	0,00	9.843,89	9.843,89
<b>8</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>								<b>655.967,38</b>
8.1	CGEC0018	Próprio	UNID. CONDENS. - TRAE - 075 + UNID. EVAP. - DXPA - 075 COM PAINE incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	un	1,00	3.602,00	22.495,00	26.097,00	3.602,00	22.495,00	26.097,00

Minha Empresa  
CNPJ:

8.2	CGEC0019	Próprio	UNID. CONDENS. - TRAE - 100 + UNID. EVAP. - DXPA - 100 COM PAINEL incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	un	1,00	3.602,00	26.706,00	30.308,00	3.602,00	26.706,00	30.308,00
8.3	CGEC0020	Próprio	UNID. CONDENS. - TTK - 040 + UNID. EVAP. - MCX - 042, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	un	8,00	2.800,00	12.764,00	15.564,00	22.400,00	102.112,00	124.512,00
8.4	CGEC0021	Próprio	UNID. CONDENS. - TTK - 509 + UNID. EVAP. - MCX - 509, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistem	un	6,00	1.500,00	2.010,00	3.510,00	9.000,00	12.060,00	21.060,00
8.5	CGEC0022	Próprio	UNID. CONDENS. - TTK - 512 + UNID. EVAP. - MCX - 512,, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	un	11,00	1.500,00	2.367,00	3.867,00	16.500,00	26.037,00	42.537,00
8.6	CGEC0023	Próprio	UNID. CONDENS. - TTK - 518 + UNID. EVAP. - MCX - 518, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistem	un	4,00	1.500,00	3.367,00	4.867,00	6.000,00	13.468,00	19.468,00
8.7	CGEC0024	Próprio	CONDENS. - TTK - 524 + UNID. EVAP. - MCX - 524, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	un	4,00	2.100,00	4.508,00	6.608,00	8.400,00	18.032,00	26.432,00
8.8	CGEC0025	Próprio	UNID. CONDENS + UNID. EVAP. - MCC - 548, incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	un	4,00	2.100,00	12.764,00	14.864,00	8.400,00	51.056,00	59.456,00
8.9	CGEC0039	Próprio	UNID. CONDENS. - INVERTER 48.000 BTU CR 4TXK6548G1000AA + UNID. EVAP. - INVERTER 48.000 CR 4MXX6548G1000AA - PISO TETO incluindo todos os acessórios necessários para funcionamento do sistema	un	2,00	2.800,00	12.641,00	15.441,00	5.600,00	25.282,00	30.882,00
8.10	CGEC0026	Próprio	Rede de dutos para o sistema de ar condicionado, executada em chapa de aço galvanizada, conforme norma ABNT para sua classe de pressão, completa com isolamento, sustentação, etc, conforme projeto".	kg	674,08	65,00	20,25	85,25	43.815,20	13.650,12	57.465,32
8.11	CGEC0027	Próprio	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA (1/4 ATÉ 1.1/4") - INCLUSIVE ACESSÓRIOS E REDE ELETRICA	m	545,58	200,00	114,75	314,75	109.116,00	62.605,30	171.721,30
8.12	CGEC0028	Próprio	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO EXISTNETES	un	4,00	219,12	0,00	219,12	876,48	0,00	876,48
8.13	CGEC0029	Próprio	Rede de dutos para o sistema de renovação de ar executada em chapa de aço galvanizada, conforme norma ABNT para sua classe de pressão, completa com sustentação, etc, conforme projeto".	kg	19,60	65,00	20,25	85,25	1.274,00	396,90	1.670,90
8.14	CGEC0030	Próprio	Ventilador RLD Otan ou equivalente técnico com suportes, conexões e todos os acessórios para funcionamento, conforme projeto". com painel de controle remoto - PCR	un	2,00	1.400,00	4.218,19	5.618,19	2.800,00	8.436,38	11.236,38
8.15	CGEC0032	Próprio	Exaustor Multivac MURO ou equivalente técnico com suportes, conexões e todos os acessórios para funcionamento, conforme projeto"	un	6,00	220,00	200,00	420,00	1.320,00	1.200,00	2.520,00
8.16	CGEC0033	Próprio	Difusor em alumínio anodizado	un	17,00	150,00	250,00	400,00	2.550,00	4.250,00	6.800,00
8.17	CGEC0034	Próprio	Grelha de lâminas fixas em alumínio anodizado	un	42,00	150,00	250,00	400,00	6.300,00	10.500,00	16.800,00
8.18	CGEC0038	Próprio	Duto flexível diâmetro de 8"	m	35,00	150,00	25,00	175,00	5.250,00	875,00	6.125,00
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>383.170,56</b>

Minha Empresa  
CNPJ:

9.1	39.26.040	CPOS	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	210,00	2,76	6,41	9,17	579,60	1.346,10	1.925,70
9.2	39.26.050	CPOS	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	356,00	3,15	10,11	13,26	1.121,40	3.599,16	4.720,56
9.3	39.26.060	CPOS	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	241,00	3,54	15,23	18,77	853,14	3.670,43	4.523,57
9.4	39.26.070	CPOS	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	322,00	3,94	24,21	28,15	1.268,68	7.795,62	9.064,30
9.5	39.26.080	CPOS	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	162,00	5,92	31,28	37,20	959,04	5.067,36	6.026,40
9.6	39.26.090	CPOS	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	129,00	7,89	44,98	52,87	1.017,81	5.802,42	6.820,23
9.7	39.29.111	CPOS	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	544,00	1,97	2,20	4,17	1.071,68	1.196,80	2.268,48
9.8	39.29.112	CPOS	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	1.500,00	2,36	3,63	5,99	3.540,00	5.445,00	8.985,00
9.9	39.29.113	CPOS	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	482,00	2,76	5,19	7,95	1.330,32	2.501,58	3.831,90
9.10	39.26.100	CPOS	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	42,00	9,87	62,34	72,21	414,54	2.618,28	3.032,82
9.11	39.26.110	CPOS	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	31,00	11,85	81,46	93,31	367,35	2.525,26	2.892,61
9.12	39.26.120	CPOS	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	240,00	13,81	107,21	121,02	3.314,40	25.730,40	29.044,80
9.13	39.26.130	CPOS	Cabo de cobre flexível de 150 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	93,00	15,78	129,71	145,49	1.467,54	12.063,03	13.530,57
9.14	39.26.150	CPOS	Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	960,00	19,74	207,76	227,50	18.950,40	199.449,60	218.400,00
9.15	40.04.450	CPOS	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	280,00	11,85	10,60	22,45	3.318,00	2.968,00	6.286,00
9.16	40.10.040	CPOS	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	UN	4,00	19,74	231,91	251,65	78,96	927,64	1.006,60
9.17	30.06.061	CPOS	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	6,00	19,74	411,18	430,92	118,44	2.467,08	2.585,52
9.18	38.12.086	CPOS	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 300 x 100 mm - com acessórios	M	26,00	11,85	169,95	181,80	308,10	4.418,70	4.726,80
9.19	40.04.140	CPOS	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	CJ	2,00	11,85	219,35	231,20	23,70	438,70	462,40
9.20	38.16.150	CPOS	Rodapé técnico duplo 75x30mm e tampa, com pintura eletrostática, derivações, curvas, conexões e acessórios da mesma linha	M	575,00	11,85	36,70	48,55	6.813,75	21.102,50	27.916,25

Minha Empresa  
CNPJ:

9.21	40.05.320	CPOS	Pulsador 2 A - 250 V, para minuteria com placa	CJ	3,00	9,87	9,89	19,76	29,61	29,67	59,28
9.22	CGEC0017	Próprio	Quadro de medição de energia elétrica indireta em baixa tensão conforme desenhos 24 e 30 da norma técnica GED 2861 da CPFL, aterramento de acordo com desenhos 20 fl. 02/04 da norma tecnica GED 2861 equipado com 3 TCs de barramento 1000/5A para medição, disjuntor, medidor eletrônico de energia ativa e reativa com sistema de comunicação de dados com protocolo aberto e demais equipamentos e acessórios.	un	1,00	5.752,20	19.308,57	25.060,77	5.752,20	19.308,57	25.060,77
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								122.239,29
10.1	CGEC0014	Próprio	Elevador tipo monta carga, com capacidade máxima de 300 kg, acabamento em aço carbono e pintura tipo epóxi, conforme projeto e MD	un	2,00	0,00	51.875,00	51.875,00	0,00	103.750,00	103.750,00
10.2	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	m²	1,52	8,64	52,54	61,18	13,13	79,86	92,99
10.3	34.02.100	CPOS	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	11,34	4,06	6,36	10,42	46,04	72,12	118,16
10.4	CGEC00000	Próprio	Elaboração de projeto "as built" - prancha técnica	m²	10,00	485,19	0,00	485,19	4.851,90	0,00	4.851,90
10.5	33.10.070	CPOS	Borracha clorada em massa, inclusive preparo	m²	100,00	15,49	13,84	29,33	1.549,00	1.384,00	2.933,00
10.6	CGEC0015	Próprio	Testes das instalações elétricas	un	1,00	3.817,60	0,00	3.817,60	3.817,60	0,00	3.817,60
10.7	CGEC0016	Próprio	Testes das instalações hidráulicas	un	1,00	1.903,84	0,00	1.903,84	1.903,84	0,00	1.903,84
10.8	CPU-SINAPI-030	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.980,00	2,11	0,30	2,41	4.177,80	594,00	4.771,80
11			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								98.547,07
11.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00				24.342,27	74.204,80	98.547,07
								Total de materiais:	R\$	1.191.088,30	
								Total de mão de obra:	R\$	390.726,63	
								Subtotal MAT+MO+AdmLocal	R\$	1.680.362,00	
								Total do BDI (22,12%):	R\$	371.696,07	
								Total final da obra:	R\$	2.052.058,07	